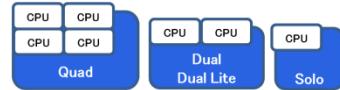




iWave

製品ラインアップ

i.MX6 組み込み モジュール



ボードコンピュータ(汎用)

- 100mm x 72mmのPico ITX SBC規格
- アプリケーションに応じてi.MX6 Quad/Dual/Dual lite/ Solo CPUを選択
- 製品にそのまま組み込むことができ、組み込みに必要な、ペリフェラルを内蔵



Q7モジュール(汎用)

- 70mm x 70mmのQ7規格
- 幅広い動作温度範囲を持つ高性能SOM
- アプリケーションに応じてi.MX6 Quad/Dual/Dual lite/ Solo CPU (1G/800MHz)を選択
- 複雑なロジックは、モジュール内で完結
- お客様は、必要なペリフェラルを持つ、キャリアカードの開発
- 簡単に高性能組み込みシステムを実現



SODIMMモジュール(i.MX6Solo)

- Cortex A9コア
- 低価格、低消費電力、小さい大きさのボード
- 高性能を必要としないアプリケーションに最適

MXM モジュール(車載)

- 85mm x 85mmのMXM規格
- 幅広い動作温度範囲
- 廉価な高性能SOM
- アプリケーションに応じてi.MX6 Quad/Dual/Dual lite/ Solo CPUを選択。
- 車載向けで実績のあるボード
- お客様は、必要なペリフェラルを持つキャリアカードを開発
- 簡単に車載組み込みシステムを実現



SODIMMモジュール(i.MX6UL)

- Cortex A7コア
- アプリケーションに応じてi.MX6 Solo/i.MX6UL 0/1/2/3を選択
- 低価格、低消費電力、小さい大きさのボード
- 高性能を必要としないアプリケーションに最適

量産ボードの製造は、日本。 長期供給保障



Windows Embedded

アイウェーブ・ジャパン株式会社
〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番
関内住吉ビル8F
TEL: 045-227-7626
FAX: 045-227-7646
<http://www.iwavejapan.co.jp>



iWave

高性能組み込み用 System Module i.MX6 組み込み モジュール

Q7/MXM/SODIMM用開発キット

・特徴:

- ・開発期間と費用を最大60%短縮
- ・OS: Linux・Android・Windows Embedded Compact 7
- ・コンパクトな形状
- ・開発用に豊富なペリフェラルをあらかじめ搭載
- ・アプリケーション:
 - ・車両用ナビゲーション・エンタテイメント・HMI用グラフィックス描画
 - ・データベースの高速大容量処理・ハイエンドPDA・ビデオ処理表示



モジュール仕様一覧表

TYPE	i.MX6 Q7 SOM	i.MX6 MXM SOM	i.MX6 Pico ITX SBC	i.MX6 SODIMM	i.MX6UL SODIMM
Product No.	Rainbow-G15M-Q7	Rainbow-G15M-MXM	Rainbow-G15S	Rainbow-G15M-SM	iW-Rainbow-G18M-SM
Dev. Kit	Rainbow-G15D-Q7	Rainbow-G15D-MXM	Rainbow-G15S Dev. Kit	Rainbow-G15D-SM	iW-Rainbow-G18D-SM
CPU	i.MX6 1GHz/800MHz Cortex A9 Q/D/U/S Core	i.MX6 1GHz/800MHz Cortex A9 Q/D/U/S Core	i.MX6 1GHz/800MHz Cortex A9 Q/D/U/S Core	i.MX6 1GHz/800MHz Cortex A9 Q/D/U/S Core	Freescale's ARM Cortex A7 i.MX6UL1/2/3 @ 528MHz
RAM	DDR3 512MB (Solo), 1GB (Dual Lite, Dual, Quad)	DDR3 512MB (Solo), 1GB (Dual Lite, Dual, Quad)	DDR3 512MB (Solo), 1GB (Dual Lite, Dual, Quad)	DDR3 1GB (Quad, Dual, Dual Lite)	256MB DDR3 RAM
Storage	Micro SD Slot 1, 2MB SPI Flash (Expandable), 4GB eMMC Flash	Micro SD Slot 1, 2MB SPI Flash (Expandable), 4GB eMMC Flash	Micro SD Slot 1, Standard SD/SDIO Slot, SPI Flash 16Mbit, 4GB, SD(4bit) eMMC 4GB, SATA 7pin Connector(Option)	SPI NOR Flash 2Mbit, eMMC	256MB NAND Flash, MicroSD Slot 1
Standard port and Edge connector	PCIe v2.0 x 1, HDMI 1.4, SATA 3.0 x 1, Gigabit Ethernet, Dual LVDS, USB2.0 Host x 4, USB2.0 Device, AC97 Audio, 8-bit SD/MMC, CAN1, SPI, I2C, UART, PWM	PCIe v2 x 1 Lane, SATA 3.0 x1 port, Gigabit Ethernet, Dual LVDS ports, USB 2.0 Host, USB 2.0 OTG, Audio ports -3, SD/SDIO/MMC ports -3, RGB interface 24bit, CAN and SPI -2, MLB, SPDIF -1, UART, SPI -5, 12C -3, Memory Bus, GPIOs	10/100/1000 Mbps Ethernet, Half mini PCIe card connector, 2 USBs, Host connector, Micro UART 3 ports, SATA, JTAG Header, Micro USB debug port, CAN Header, Option JTAG Header, 24Bpp RGB, 8 bit camera interface, JTAG, I2C, PWM (4 No.)	10/100/1000 Mbps Ethernet, USB Host 2.0, USB OTG2.0, 2.0 OTG - 1 Port, 10/100 Ethernet - 2 Ports, Resistive Touch screen, Audio Codec, In/Out, 8-Bit CSI Camera - 1 Port, Serial Console on USB Port, CAN PHY - 1 Port, JTAG Header, UART & GPIO Header	10/100 Ethernet PHY 2 Ports, USB 2.0 Host x 2 ports, USB 2.0 OTG - 1 Port, 10/100 Ethernet - 2 Ports, Resistive Touch screen, Audio Codec, In/Out, 8-Bit CSI Camera - 1 Port, Serial Console on USB Port, CAN PHY - 1 Port, JTAG Header, UART & GPIO Header
Expansion connector	Camera CSI x 2(8bit), MIPI CSI, HDMI 1.4, MPI CSI & DSI, MLB DSI, 24-bit RGB LCD IF, Dual UART, 4x4Key, Memory Bus, ESDA, SPDIF, MLB, CAN2, I2C, PWM, GPIO	MIPI DSI, SPI 1 port, CSI differential, RGMII interface, ENET interface, GPIOs	MIPI DSI, SPI 1 port, CSI camera interface, CAN interface, UART 3 ports, LVDS option, MLB option interface		
Parts temperature	-20°C~+85°C	-40°C~+85°C	-20°C~+85°C	-40°C~+85°C Industrial	-40°C ~ +85°C Industrial
Power input	5V, 1A	5V, 1A	5V, 2A	3.3V, 3.5A SODIMM edge connector input	5V, 1A
Size	Qseven R1.20 (70mm x 70mm)	MXM (85mm x 85mm)	Pico ITX (100mm x 72mm)	SODIMM-200 (67.6mm x 37mm)	SODIMM 67.6mm X 29mm
Boot loader Writer	U-BOOT Mfgtools-Rel-12.09.01_GA_MX6Q_UPDATE R	PCI U-BOOT Mfgtools-Rel-12.09.01_GA_MX6Q_UPDATE R	U-BOOT Mfgtools-Rel-12.09.01_GA_MX6Q_UPDATE R	U-BOOT Mfgtools-Rel-12.09.01_GA_MX6Q_UPDATE R	
OS	Linux 3.0.35, Android 4.3, Windows Embedded Compact 7	Linux 3.0.35, Android 4.0.4	Linux 3.0.35, Android 4.3, Windows Embedded Compact 7	Linux 3.10.17	Linux 3.14.28

納入物 及び テクニカルサポート:

ボード(RoHS対応)、ハードウェア&ソフトウェアユーザーズマニュアル、Linuxドライババイナリ&ソースコード、クロスコンパイラ及びテストアプリケーション。

テクニカルサポート/カスタマイズサービスについては、別途お問い合わせください。

保証サポート条件:

ハードウェアの保証サポート:1年、保証サポート:アイウェーブジャパンを窓口として、インド・バンガロールのiWaveから実施。製品の材料及び製造に起因する不具合については、無償で対応いたします。納入後に、お客様により、無理な使用、損傷、改造或いは誤使用された製品、保証サポートに際して、往復の送料、税関、諸税が必要な場合は、お客様のご負担となります。

注意事項:

iWave は、事前の予告なしに仕様を変更することがございます。ボードに使用されるCPU その他の部品には、固有のエラッタがありますので、予めご確認ください。古いバージョンの継続供給が必要なお客様は、営業にご相談お願いいたします。iWave は、動作温度を満足する部品の選定しております。システムレベルの動作温度は、キャリアボードやその部品、筐体、システム内の空気の流れ、電源供給等によって影響されます。システム設計に基づき、放熱処置が必要な場合があります。必要な熱の対策をお客様の責任でお願いいたします。MAC addressは事前にプログラムされていません。お客様は、IEEE からMAC addressを購入し、ユーザマニュアルに従ってプログラムすることができます。HDCP ライセンス及びデバイスキーは含まれません。WEC7 BSPでは、M1PI カメラドライバは、サポートしておりません。カスタマイズにつきましては、営業へお問い合わせください。

アイウェーブ・ジャパン株式会社

〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番

閑内住吉ビル8F

TEL: 045-227-7626

FAX: 045-227-7646

<http://www.iwavejapan.co.jp>

2015.10.26